



## COMPTE-RENDU Q19

### Installation(s) vérifiée(s)

BATIMENT PAUL DE VIGUIER

**N° de rapport :**

134211960.002

**Date :** 31/10/2025**Version :** 1**Lieu d'intervention :****BATIMENT PAUL DE VIGUIER**

Place du Docteur Baylac

TSA 40031

31059 TOULOUSE CEDEX 9

**Rendu compte à :**

Monsieur Nicolas Sauriac

Responsable Secteur d'Exploitation

**Date(s) d'intervention :**

Du 30/10/2025 au 31/10/2025

**Intervenant(s) :**

ISSAM LOUZIDI

**Accompagné par :**

Monsieur BIAU

Electricien

**OBSERVATION(S) :**

# Q19

## Compte-rendu de contrôle d'une installation électrique par thermographie infrarouge

### Entreprise utilisatrice

Nom (ou raison sociale) : **BATIMENT PAUL DE VIGUIER**



:

Place du Docteur Baylac  
TSA 40031  
31059 TOULOUSE CEDEX 9

Nature de l'activité exercée : Hôpital

Date ou période de contrôle : 30/10/2025 - 31/10/2025

Premier contrôle par thermographie infrarouge : ☐ Oui ☒ Non \*

\* Si non, le dossier correspondant au précédent contrôle a-t-il été fourni? ☒ Oui ☐ Non

Préciser la date du contrôle précédent : 11/07/2024

### Opérateur

Je soussigné **ISSAM LOUZIDI**

opérateur titulaire de l'attestation de compétence en cours de validité délivrée par CNPP

☒ de l'entreprise intervenante : **APAVE, MIDI PYRENEES**



: 11 RUE ALEXIS DE TOCQUEVILLE  
CS 52071  
31018 TOULOUSE

☐ de l'entreprise utilisatrice :

déclare avoir procédé au contrôle conformément aux exigences du référentiel APSAD D19

### Synthèse du contrôle

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser les bâtiments concernés par le compte-rendu :

Pour le ou les bâtiments concernés :

- La liste des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés correspond-elle à l'intégralité des entités et/ou ensembles d'installations ? ☐ Oui ☒ Non \*

\* Si non, celles ne figurant pas dans la liste sont indiquées ci-dessous :

- L'intégralité des circuits terminaux (luminaires, prises de courant et boîtes de connexion).
- L'intégralité des armoires machines.

- L'intégralité des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés a-t-elle été contrôlée ? ☒ Oui ☐ Non
- La présence d'une installation électrique n'appartenant pas à l'entreprise utilisatrice a-t-elle été constatée ? ☐ Oui \* ☒ Non

\* Si oui, préciser le type d'installation (installation photovoltaïque, antenne relais, etc.) :

Nombre d'anomalies :

- de priorité 1 : 0
- de priorité 2 : 3
- de priorité 3 : 0

La liste récapitulative de ces anomalies est présentée en page(s) suivante(s) et fait partie intégrante de ce compte rendu de contrôle Q19

**Liste récapitulative des anomalies constatées**

Sur l'installation électrique de l'entreprise utilisatrice : BATIMENT PAUL DE VIGUIER

Site de : TOULOUSE CEDEX 9

| Emplacement / Matériel                          | Fiche d'anomalie n° (1) | Degré de priorité (2) |   |   | Défaut déjà signalé               |                              |
|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|---|-----------------------------------|------------------------------|
|                                                 |                         | 1                     | 2 | 3 | Présentant toujours un défaut (3) | Ne pouvant être contrôlé (3) |
| <b>BATIMENT PAUL DE VIGUIER</b>                 |                         |                       |   |   |                                   |                              |
| <b>1ère Etage</b>                               |                         |                       |   |   |                                   |                              |
| <b>Caféteria</b>                                |                         |                       |   |   |                                   |                              |
| <b>Armoire cuisine zone k</b>                   |                         |                       |   |   |                                   |                              |
| <b>Bornier 5 (Marmite)</b>                      | 1                       |                       | X |   |                                   |                              |
| <b>Disjoncteur D5 Marmite</b>                   | 2                       |                       | X |   |                                   |                              |
| <b>Service Garipuy</b>                          |                         |                       |   |   |                                   |                              |
| <b>Armoire TD-R-01</b>                          |                         |                       |   |   |                                   |                              |
| <b>Bornier reserves précablées (7ème ligne)</b> | 3                       |                       | X |   |                                   |                              |
|                                                 |                         |                       |   |   |                                   |                              |

(1) En cas de report d'anomalie issue d'un précédent contrôle (ne pouvant être contrôlé l'année N), préciser la référence ou l'année du rapport.  
(2) Mettre une croix dans la case de la priorité demandée.  
(3) Si oui, mettre une croix dans la case.

**Avis et améliorations proposés**

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électrique tels que définis dans la liste des matériels et ensembles d'appareillage et compte tenu de leurs conditions d'utilisations et de sollicitations au moment du contrôle, le risque d'incendie est présent. La levée des anomalies constatées dans les délais préconisés permettrait de réduire ce risque.

A TOULOUSE

Signature de l'opérateur



Le 31/10/2025

Cachet de l'entreprise de l'opérateur





## RAPPORT DE THERMOGRAPHIE Q19

### Installation(s) vérifiée(s)

BATIMENT PAUL DE VIGUIER

**N° de rapport :**

134211960.002

**Date :** 31/10/2025

**Version :** 1

**Lieu d'intervention :**

**BATIMENT PAUL DE VIGUIER**

Place du Docteur Baylac

TSA 40031

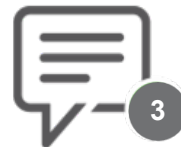
31059 TOULOUSE CEDEX 9

**Date(s) d'intervention :**

Du 30/10/2025 au 31/10/2025

**Intervenant(s) :**

ISSAM LOUZIDI

**OBSERVATION(S) :**

Anomalie(s)  
constatée(s)

## Contrôle des installations électriques suivant le document technique APSAD D19

### Thermographie Infrarouge

Code produit : ETIR0010

#### Adresse(s) d'expédition

##### Adresse postale

CHU TOULOUSE

2 RUE VIGUERIE - TSA 80035  
HOTEL DIEU ST JACQUES  
31059 TOULOUSE CEDEX 9

A l'attention de Monsieur Nicolas Sauriac

##### Adresse(s) E-mail

sauriac.n@chu-toulouse.fr

#### Relations de la mission

##### Intervenant(s)

ISSAM LOUZIDI

##### Signature



##### Rendu compte à

Monsieur Nicolas Sauriac  
Responsable Secteur d'Exploitation

##### Accompagné par

Monsieur BIAU  
Electricien

##### Pièces jointes

- Attestation de compétence de l'intervenant délivrée par le CNPP
- Attestation métrologique de la caméra de thermographie

# Sommaire

|           |                                                                                                   |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Objectif et objet de la mission</b>                                                            | <b>3</b>  |
| 1.1       | Objectif                                                                                          | 3         |
| 1.2       | Objet                                                                                             | 3         |
| <b>2</b>  | <b>Document de référence</b>                                                                      | <b>3</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Type de contrôle</b>                                                                           | <b>3</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Matériels utilisés</b>                                                                         | <b>3</b>  |
| 4.1       | Matériels                                                                                         | 3         |
| 4.2       | Informations sur la caméra                                                                        | 3         |
| 4.3       | Logiciel utilisé                                                                                  | 3         |
| <b>5</b>  | <b>Documents fournis par l'entreprise utilisatrice</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Archivage</b>                                                                                  | <b>3</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Liste des matériels et / ou ensembles d'appareillage électrique existant dans l'entreprise</b> | <b>4</b>  |
| <b>8</b>  | <b>Conclusion</b>                                                                                 | <b>8</b>  |
| 8.1       | Avis et améliorations                                                                             | 8         |
| 8.2       | Recommandation                                                                                    | 8         |
| <b>9</b>  | <b>Présentation des anomalies constatées</b>                                                      | <b>9</b>  |
|           | 1ère Etage \ Cafétéria\Armoire cuisine zone k                                                     | 10        |
|           | 1ère Etage \ Cafétéria\Armoire cuisine zone k                                                     | 11        |
|           | 1ère Etage \ Service Garipuy\Armoire TD-R-01                                                      | 12        |
| <b>10</b> | <b>Attestation de compétence de l'intervenant</b>                                                 | <b>13</b> |
| <b>11</b> | <b>Certificat de la caméra</b>                                                                    | <b>14</b> |

# 1 Objectif et objet de la mission

## 1.1 Objectif

L'objectif de cette mission est de vous aider à réduire les risques d'incendie d'origine électrique sur votre site. Ce rapport attire votre attention sur les points anormalement chauds constatés lors du contrôle par thermographie infrarouge de vos installations électriques. Ces anomalies éventuelles nécessitent des actions correctives de votre part. Ce rapport, établi conformément à l'article 2.5 du document technique APSAD D19, ne constitue qu'un avis technique, les décisions de prévention et de protection relevant de votre propre responsabilité. La mission a été réalisée selon les prescriptions du document technique APSAD D19, par un opérateur titulaire d'une attestation de compétence en cours de validité délivrée par le CNPP.

## 1.2 Objet

Le contrôle par thermographie infrarouge porte sur les constituants de l'installation électrique déclarés par l'entreprise utilisatrice au travers de la liste des matériels et ou ensembles d'appareillage présente au chapitre 7.

# 2 Document de référence

Document technique APSAD D19

# 3 Type de contrôle

- ☐ Contrôle initial
- ☒ Contrôle périodique

# 4 Matériels utilisés

## 4.1 Matériels

- Appareil de photographie numérique (peut être inclus dans la caméra thermique)
- Caméra thermique

## 4.2 Informations sur la caméra

|                                                                 |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Modèle :</b> T660                                            | <b>Date de fabrication :</b> 14/03/2017             |
| <b>N° de série :</b> 55910901                                   | <b>Bande spectrale :</b> 7,5 à 14 µm                |
| <b>Objectif :</b> 15° x 11°                                     | <b>Plage de température :</b> -40°C à +2000°C       |
| <b>Résolution / Sensibilité :</b> 640 x 480 (<0,02°C à 30°C)    | <b>Date de vérification périodique :</b> 03/09/2025 |
| <b>Incertitude de mesure :</b> +/-2°C ou +/-2% au delà de 100°C | <b>Réalisé par :</b> FLIR                           |

## 4.3 Logiciel utilisé

FLIR Thermal Studio PRO

# 5 Documents fournis par l'entreprise utilisatrice

- ☒ Rapport et compte rendu Q19 établis lors de la dernière visite
- ☐ Plan des zones ATEX
- ☐ Classement des locaux BE2 et BE3
- ☒ Autre : Liste des éléments à contrôler signée par Mr BIAU

# 6 Archivage

Ce dossier doit être conservé par l'entreprise utilisatrice avec une durée minimale correspondant à deux périodes de contrôles ou, dans le cas d'un contrôle ponctuel, avec une durée minimale de 5 ans.

## 7 Liste des matériels et / ou ensembles d'appareillage électrique existant dans l'entreprise

Conformément aux articles 1.5 et 3.2 du document technique APSAD D19, le client a établi la liste contractuelle du matériel à contrôler. Cette liste figure ci-dessous.

Nous déclinons toutes responsabilités quant aux matériels ou installations électriques ne figurant pas dans la liste remise par l'entreprise utilisatrice.

Tout équipement et/ou partie d'installation ne figurant pas dans la liste ci-dessous devra nous être indiqués par l'entreprise utilisatrice.

### Colonne "Charge" :

Cette colonne indique le taux de charge en % estimé par l'accompagnateur ou mesuré par celui-ci (dans ce cas, l'unité de mesure doit être indiquée).

En l'absence d'information précise fournie par l'accompagnateur, la charge est qualifiée selon l'un des codes suivants :

- U signifie : Usuelle (normale)
- F signifie : Faible
- 0 signifie : Nulle (0 %)

### Colonne "Repère" :

- RAS : signifie qu'aucune anomalie n'a été constatée
- 1, 2,...etc : renvoie sur les fiches spécifiques de présentation des anomalies
- NC : signifie que l'installation n'a pu être contrôlée.

| Partie renseignée par le client |        |        |                                              |            |
|---------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------|------------|
| Localisation / Matériel         | Charge | Repère | Commentaires<br>(ex : motif de non contrôle) | Date       |
| <b>BATIMENT PAUL DE VIGUIER</b> |        |        |                                              |            |
| <b>Sous/Sol</b>                 |        |        |                                              |            |
| <b>Couloir PRKA29</b>           |        |        |                                              |            |
| Coffret Inverseur TD-SG2-S1     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Extension TD-SG2-S1     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-SG2-S1               | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Bureau CDP</b>               |        |        |                                              |            |
| Armoire Froide                  | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Local LT4</b>                |        |        |                                              |            |
| Armoire AEN 4/LT4               | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Local Poste Detente Eau</b>  |        |        |                                              |            |
| Armoire AEN 9                   | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Local Sous-Station Froid</b> |        |        |                                              |            |
| Armoire Dalkia                  | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Salmson                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Local Sous-Station Chaud</b> |        |        |                                              |            |
| Armoire AEN 1                   | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Salmson                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Local LT5</b>                |        |        |                                              |            |
| Armoire AEN 5/LT5               | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret LT5                     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Local LT3</b>                |        |        |                                              |            |
| Armoire AEN 3/LT3               | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret LT3                     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |



| Localisation / Matériel                   | Charge | Repère | Commentaires<br>(ex : motif de non contrôle) | Date       |
|-------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------|------------|
| <b>Couloir Pharmacie</b>                  |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-N-S1                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-0-S1                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-0-S1                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Couloir Service AMP</b>                |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-M-S1.1                         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-M-S1                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-M-S1                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-P-S1                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-P-S1                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Couloir Gynecologie</b>                |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-S-S1                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-S-S1                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-SG1-S1                         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-R-S1                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Rez-de-Chaussée</b>                    |        |        |                                              |            |
| <b>Hall A</b>                             |        |        |                                              |            |
| Armoire TD CAFET RC                       | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Couloir Consultations de Génétique</b> |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-K-RC                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-K-RC                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Couloir Partie B</b>                   |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-P-RC                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-P-RC                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-S-RC                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-S-RC                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Partie C</b>                           |        |        |                                              |            |
| Local Technique PRU0U0                    |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-U-RC                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-U-RC                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Ondulé TD-U-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-U-TEL-RC                      | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Chassis Inverseur ECH             | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Service Prenaissance</b>               |        |        |                                              |            |
| Local Salle de Soins PRR021               |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-R-RC                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Ondulé TD-R-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-R-RC                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>Secteur Naissance</b>                  |        |        |                                              |            |
| Local Technique PRM047                    |        |        |                                              |            |
| Armoire Ondulé TD-M-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-M-RC                           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-M-RC Extension                 | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |

| Localisation / Matériel                  | Charge | Repère | Commentaires<br>(ex : motif de non contrôle) | Date       |
|------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------|------------|
| Armoire Tti-M-CE1-RC                     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-M-CE2-RC                     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-M-RC                | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Couloir Salle de Reveil</i>           |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-N-RC                          | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret Inverseur TD-N-RC                | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Bloc Opératoire</i>                   |        |        |                                              |            |
| Armoire Tti-O-SOP3-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-O-SOP2-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-O-SOP1-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-O-END1-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-O-END2-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-O-SEP-RC                     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-O-SCA-RC                     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-O-SIND-RC                    | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Urgence Interventionnelle</i>         |        |        |                                              |            |
| Local PRU042                             |        |        |                                              |            |
| Armoire Tti-ECH1-RC                      | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire Tti-ECH2-RC                      | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>1ère Etage</i>                        |        |        |                                              |            |
| <i>Service Grossesses 1</i>              |        |        |                                              |            |
| TD-K-01                                  | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-M-01                          | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Neurologie Pédiatrique</i>            |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-M-01.2                        | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Hall Ascenseur A</i>                  |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-M-01.1                        | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Cafétéria</i>                         |        |        |                                              |            |
| Armoire cuisine zone k                   | U      |        |                                              | 30.10.2025 |
| Bornier 5 (Marmite)                      |        | 1      |                                              |            |
| Disjoncteur D5 Marmite                   |        | 2      |                                              |            |
| Armoire TD-CAFFET-01                     | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Service Garipuy</i>                   |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-P-01.1                        | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-R-01.2                        | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-R-01                          | U      |        |                                              | 30.10.2025 |
| Bornier reserves précablées (7ème ligne) |        | 3      |                                              |            |
| <i>Hall Ascenseur B</i>                  |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-R-01.1                        | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Service Guilhem</i>                   |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-P-01                          | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Service Inserm</i>                    |        |        |                                              |            |

| Localisation / Matériel   | Charge | Repère | Commentaires<br>(ex : motif de non contrôle) | Date       |
|---------------------------|--------|--------|----------------------------------------------|------------|
| Armoire TD-U-01           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Hall Ascenseur C</i>   |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-U-01.1         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <i>Service Pontonnier</i> |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-S-01           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-S-01.1         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Local Privé N°PRU1C5      |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-U-01.2         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>2ème Etage</b>         |        |        |                                              |            |
| Armoire TD-M-02.1         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-K-02           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-M-02           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-R-02           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-R-02.1         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-P-02           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-U-02           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-U-02.1         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire TD-S-02           | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| <b>3ème Etage</b>         |        |        |                                              |            |
| Armoire AEN 6/LT6         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret LT6               | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire AEN 7/LT7         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret LT7               | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Armoire AEN 8/LT8         | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |
| Coffret LT8               | U      | RAS    |                                              | 30.10.2025 |

## 8 Conclusion

### 8.1 Avis et améliorations

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électrique tels que définis dans la liste des matériels et ensembles d'appareillage et compte tenu de leurs conditions d'utilisations et de sollicitations au moment du contrôle, le risque d'incendie est présent. La levée des anomalies constatées dans les délais préconisés permettrait de réduire ce risque.

### 8.2 Recommandation

**Aucune recommandation particulière.**

## 9 Présentation des anomalies constatées

Ce chapitre vous présente les fiches d'anomalies des matériels en défaut relevées lors de notre contrôle sur les matériels et/ou ensembles d'appareillage électrique de votre établissement listés au chapitre 7.

**- Chaque fiche d'anomalie contient les informations suivantes :**

### La localisation et les images du matériel en défaut

- L'emplacement du matériel
- L'élément contrôlé (coffret, armoire, tableau)
- Le matériel en défaut
- Une photographie (image visible)
- Un thermogramme (image infrarouge)

### Les informations de mesures du matériel en défaut

- L'intensité mesurée (1)
- L'intensité nominale (2)
- Le taux de charge estimé (3)
- L'émissivité de la mesure
- La distance de la mesure
- Les températures mesurées (4)

(1) Pour les mesures d'intensité :

- NM signifie "non mesurée" (soit par une impossibilité technique, soit par un risque trop important, soit la valeur mesurée n'apporte pas ou peu de précision sur le défaut)

(2) Pour l'intensité nominale :

- ND signifie "non déterminée" (soit par une absence de valeur sur l'appareillage, soit en l'absence d'information de l'entreprise utilisatrice)

(3) Pour l'estimation du taux de charge :

- NE signifie "non estimable" (en l'absence d'information de l'entreprise utilisatrice)

(4) Les valeurs des températures sont indicatives.

Les différences de températures entre zones et spots sont plus significatives.

### Les constats, l'environnement et les analyses du matériel en défaut

- Un constat
- Une cause probable
- Le milieu environnant du matériel

### Les préconisations et le degré de priorité

- Une préconisation
- Un degré de priorité \*

**\* Le degré de priorité de chaque défaut correspond aux trois niveaux suivants :**

**1 – Action immédiate**

**2 – Action sous 2 mois à compter de la réception du rapport**

**3 – Vérification ou action à réaliser avant le prochain contrôle thermographique périodique (délai pouvant être précisé par l'opérateur)**

### Le suivi des actions correctives

- La suite donnée par l'entreprise utilisatrice
  - la nature de l'action
  - la date de réalisation
- Le contrôle de la levée de l'anomalie
  - la date de la levée
  - le nom du contrôleur
  - la signature du contrôleur

## Fiche d'anomalie

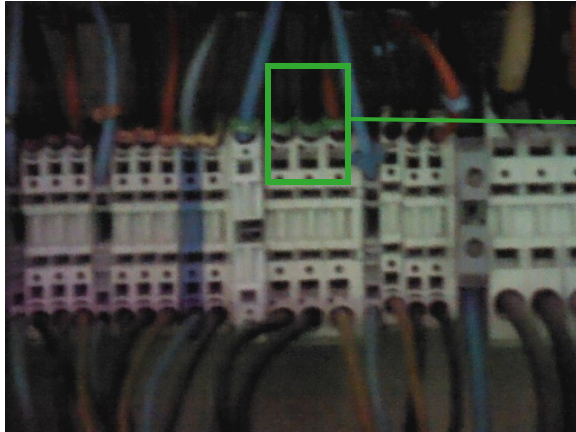
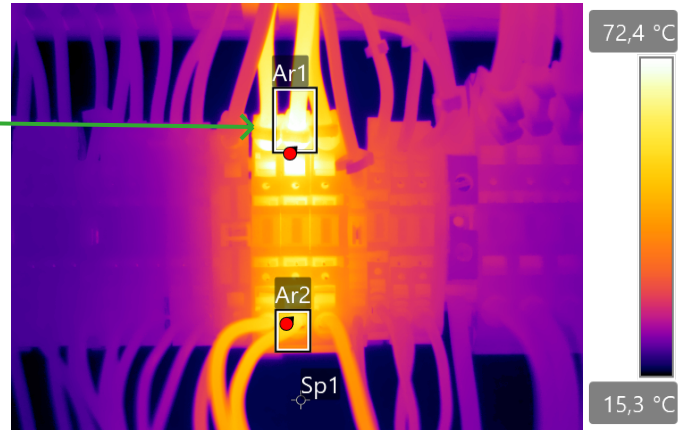
N° 1

### Localisation et images

**Emplacement du matériel :** 1ère Etage \ Cafétéria

**Elément contrôlé :** Armoire cuisine zone k

**Matériel en défaut :** Bornier 5 (Marmite)

**Photographie**

**Thermogramme**


### Informations

#### Paramètres de mesure

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Intensité mesurée (A)     | 0/26/26/26 |
| Intensité nominale (A)    | 25         |
| Taux de charge estimé (%) | 100        |
| Émissivité                | 0,85       |
| Distance                  | 0,00 m     |
| Objectif                  | 15° x 11°  |

#### Températures (°C)

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Temp maximum défaut (Ar1)       | 81   |
| Temp matériel similaire (Ar2)   | 61,7 |
| Temp ambiante du matériel (Sp1) | 16,6 |
| Ecart Ar1 - Ar2                 | 19,3 |
| Ecart Ar1 - Sp1                 | 64,4 |

### Constat, environnement et analyse

**Constat :**
**Milieu environnant :** Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau de la borne de connexion amont phase 2 de l'élément en défaut désigné ci-dessus.

**Cause(s) probable(s) :**

Cet échauffement anormal est probablement causé par un desserrage de la borne de connexion concernée

### Préconisation(s) et priorité

**Préconisation(s) :**

Réviser la connexion en défaut (nettoyage, serrage).

**Degré de priorité :** 2

### Action corrective réalisée et levée d'anomalie

**Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :**

Nature de l'action :

**Date :**
**Contrôle de la levée d'anomalie :**

Anomalie soldée le :

Par :

Signature

## Fiche d'anomalie

N° 2

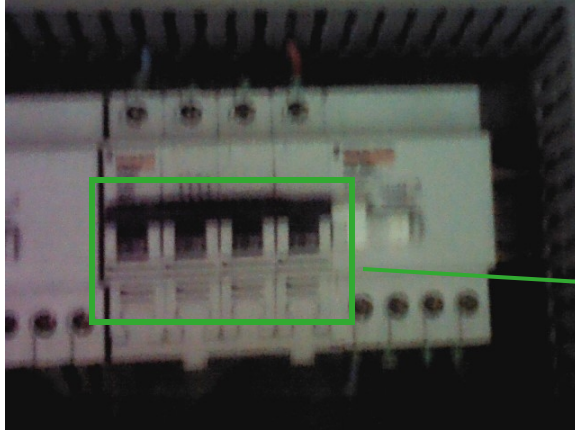
### Localisation et images

**Emplacement du matériel :** 1ère Etage \ Cafétéria

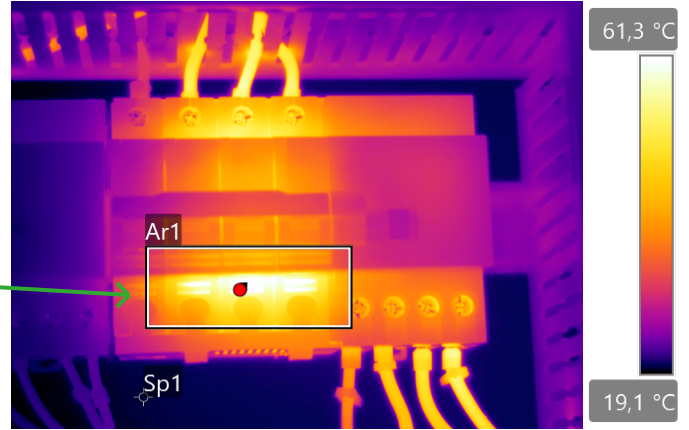
**Elément contrôlé :** Armoire cuisine zone k

**Matériel en défaut :** Disjoncteur D5 Marmite

### Photographie



### Thermogramme



### Informations

| Paramètres de mesure      |            |
|---------------------------|------------|
| Intensité mesurée (A)     | 0/26/26/26 |
| Intensité nominale (A)    | 25         |
| Taux de charge estimé (%) | 100        |
| Émissivité                | 0,85       |
| Distance                  | 0,00 m     |
| Objectif                  | 15° x 11°  |

| Températures (°C)               |      |
|---------------------------------|------|
| Temp maximum défaut (Ar1)       | 71,3 |
| Temp ambiante du matériel (Sp1) | 19,9 |
| Ecart Ar1 - Sp1                 | 51,4 |

### Constat, environnement et analyse

**Constat :** Milieu environnant : Non aggravant  
Echauffement anormal constaté au niveau du disjoncteur désigné ci-dessus.

### Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par une surcharge de l'élément concerné.

### Préconisation(s) et priorité

**Préconisation(s) :** Degré de priorité : 2  
Revoir le dimensionnement du matériel (appareillage et conducteurs) en fonction de l'intensité de fonctionnement.

### Action corrective réalisée et levée d'anomalie

**Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :** Date :  
Nature de l'action :

### Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le : Par : Signature

## Fiche d'anomalie

N° 3

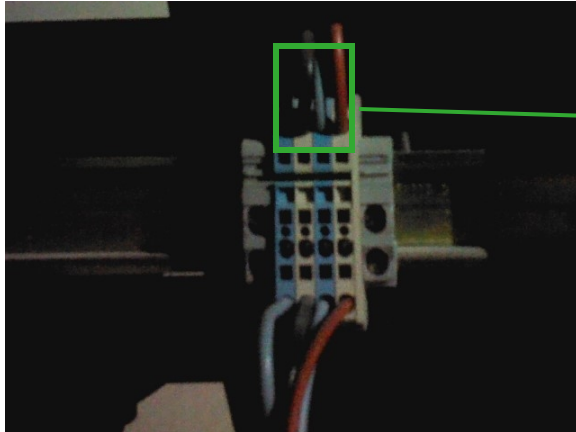
### Localisation et images

**Emplacement du matériel :** 1ère Etage \ Service Garipuy

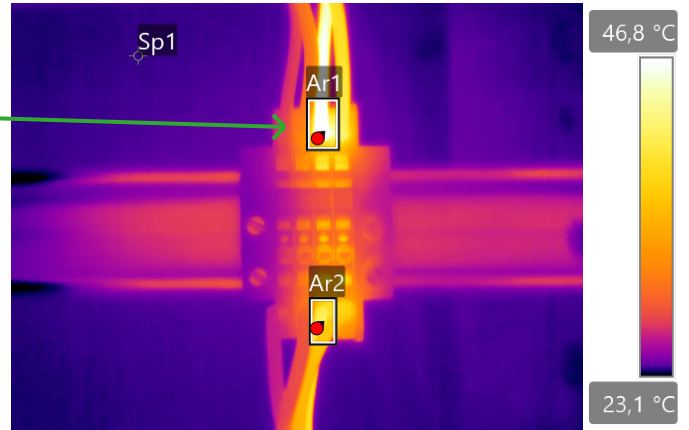
**Élément contrôlé :** Armoire TD-R-01

**Matériel en défaut :** Bornier reserves précablées (7ème ligne)

### Photographie



### Thermogramme



### Informations

#### Paramètres de mesure

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Intensité mesurée (A)     | 0                                 |
| Intensité nominale (A)    | ND, Absence d'information de l'EU |
| Taux de charge estimé (%) | 0                                 |
| Émissivité                | 0,85                              |
| Distance                  | 0,00 m                            |
| Objectif                  | 15° x 11°                         |

#### Températures (°C)

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Temp maximum défaut (Ar1)       | 49,4 |
| Temp matériel similaire (Ar2)   | 41,6 |
| Temp ambiante du matériel (Sp1) | 23,6 |
| Ecart Ar1 - Ar2                 | 7,8  |
| Ecart Ar1 - Sp1                 | 25,8 |

### Constat, environnement et analyse

#### Constat :

**Milieu environnant :** Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau de la borne de connexion amont neutre de l'élément en défaut désigné ci-dessus.

#### Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par un desserrage de la borne de connexion concernée

### Préconisation(s) et priorité

#### Préconisation(s) :

Réviser la connexion en défaut (nettoyage, serrage).

**Degré de priorité :** 2

### Action corrective réalisée et levée d'anomalie

#### Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :

Nature de l'action :

**Date :**

#### Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le :

Par :

Signature



## 10 Attestation de compétence de l'intervenant

# ATTESTATION DE COMPETENCE

## pour le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge

Attestation n° 23.043

Date de fin de validité : 28/04/2027

Décerné à Monsieur ISSAM LOUZIDI

Fait à SAINT MARCEL

Le 28 avril 2023

Cette attestation de compétence permet de réaliser les contrôles par thermographie infrarouge conformément au document technique APSAD D19 et de délivrer des compte-rendus de contrôle Q19.

Recyclage obligatoire tous les 4 ans.



Formation

## 11 Certificat de la caméra



### ATTESTATION DE VERIFICATION PERIODIQUE

N° TP 2509 - 55910901

Cette attestation a été établie sur la base de la spécification technique du CNPP ST LPMES DEC 18 004 du 15/07/2025 pour la vérification périodique des caméras de mesure thermographique utilisées pour le contrôle d'installations électrique et la délivrance de compte rendu de vérification Q19.

DEMANDEUR

APAVE EXPLOITATION FRANCE

2 Rue Des Mouettes

76132 - Mont Saint Aignan

DENOMINATION DU PRODUIT

Caméra de mesure thermographique

REFERENCE COMMERCIALE

FLIR T660

NUMERO DE SERIE

55910901

MESURES ET RESULTATS

| Vérification préliminaire d'étalonnage | Uniformité de la réponse thermique               |             |             |             |             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Exigence:                              | Exigence:                                        |             |             |             |             |
| <b>66,7</b> ≤ Tmesurée ≤ <b>70,7</b>   | <b>66,2</b> ≤ Tmesurée ≤ <b>71,2</b>             |             |             |             |             |
| Température retenue en °C:             | Températures retenues en °C (moyennes sur zone): |             |             |             |             |
| <b>69,4</b>                            | <b>69,7</b>                                      | <b>69,3</b> | <b>69,4</b> | <b>68,9</b> | <b>69,4</b> |
| Résultat:                              | Résultat:                                        |             |             |             |             |
| <b>Conforme à l'exigence</b>           | <b>Conforme à l'exigence</b>                     |             |             |             |             |

Le corps thermo-rayonnant utilisé pour la vérification est un FLIR Systems, BB100

étalonné le 14/04/2025 - Certificat d'étalonnage n° 250384

température centrale corrigée : 68,7°C ±0.6°C - dispersion : 0.8°C

Date de la vérification : **3 septembre 2025**

Attestation établie le : **3 septembre 2025** par :

Valable jusqu'au : **3 septembre 2026**

Cachet et signature de l'entreprise :

**Nicolò Galli**  
Digitally signed  
by Nicolò Galli  
Date: 2025.09.03  
10:28:50 +02'00'

FLIR Systems S.r.l. | Via L. Manara, 2 | 20812 LIMBIATE (MB)

Tel.: +39 02 99451001 | e-mail: info@flir.it

Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Codice Fiscale e Partita IVA: 12240140157 Registro Imprese MB:2007/12240140157

[www.flir.com](http://www.flir.com)